PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-150973

(43) Date of publication of application: 25.05.1992

(51)Int.CI.

B05D 5/02

B05D 7/00

(21)Application number : **02-270922**

(71)Applicant: KUBOTA CORP

(22)Date of filing:

09.10.1990

(72)Inventor: MINEMOTO TAKASHI

(54) METHOD FOR MAT PAINTING OF INORGANIC BUILDING MATERIAL

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain the same weatherability as gloss painting in mat painting by a method wherein gloss paint is uniformly applied to the surface of an inorg building material and after drying the gloss paint of the same quality is sprayed in a fine particulate form to be dried and cured before the sprayed particles become smooth.

CONSTITUTION: Gloss paint is uniformly applied to the surface of an inorg. building material such as a tile or a wall panel to be dried. Subsequently, the gloss paint of the same quality is sprayed in a fine particulate form by an air spray method or an airless painting method and dried and cured before the sprayed particles become smooth. As a result, though the gloss paint excellent in water resistance and weatherability is used, the same matting effect as mat paint is obtained and the mat painting surface of the building material can be made tough.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

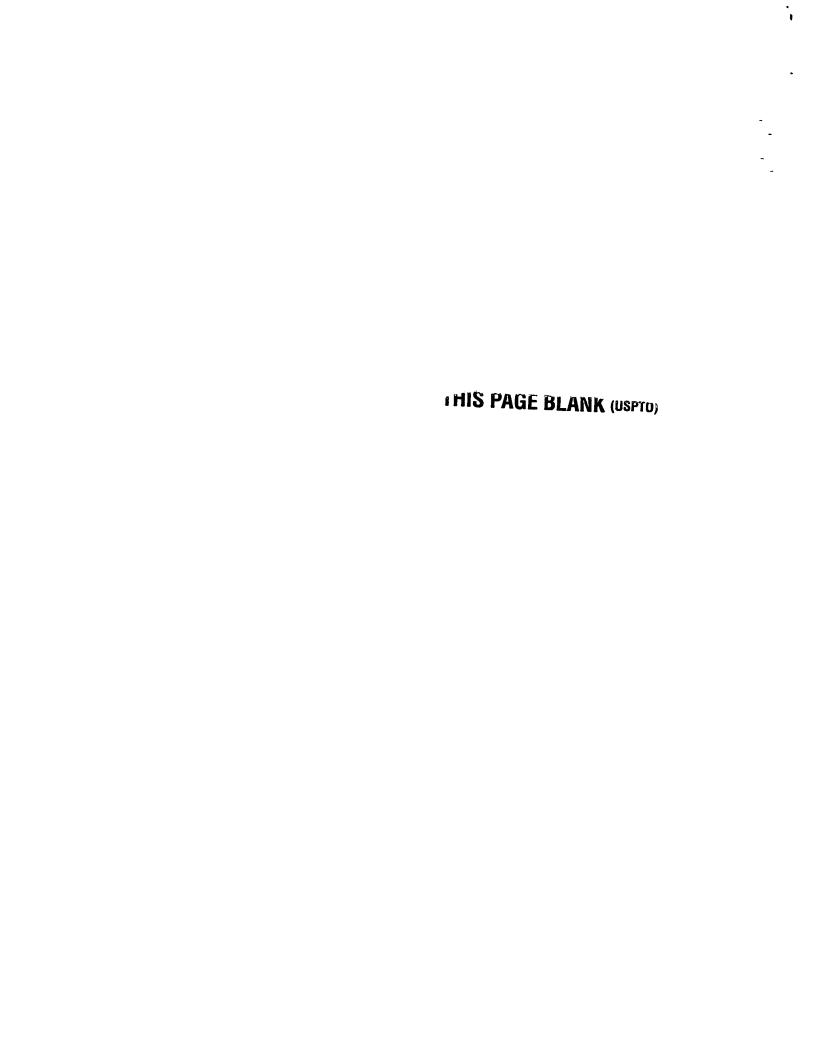
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



①特許出願公開

② 公開特許公報(A) 平4-150973

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4年(1992) 5月25日

B 05 D 5/02

C 8720-4D C 8720-4D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

●発明の名称 無

無機質建材の艶消塗装方法

須特 願 平2-270922

@出 願 平2(1990)10月9日

@発明者 衛本

大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号 株式会社クボ

タ内

勿出 願 人 株式会社クボタ

大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号

四代 理 人 弁理士 清 水 実

明細糖

1. 発明の名称

無機質建材の艶消堕装方法

2. 特許請求の範囲

(i) 瓦、壁板などの無機質達材表面に艶有塗料を 均一塗布し乾燥させた後、前記と同質の艶有塗料 をエアスプレー、またはエアレス塗装法により微 粒子化して吹付け、旋吹付け粒子が平滑化しない 間に乾燥硬化させることを特徴とする無限質達材 の触消塗装方法。

3. 発明の詳細な説明

〔慶撃上の利用分野〕

この発明は、無機質達材の艶精塗装方法に関し、 艶有塗料で艶消塗装を行う無機質建材の艶消塗装 方法に関する。

〔従来の技術〕

従来、セメントを主原料として、瓦、壁板など 建材を製造することが広く行われている。

しかし、上記無機質建材は、地色が灰白~灰黒 色の無彩色であり、そのままであると窓匠性に乏 しく、また、表面吸水性に富むので、耐水処理を 兼ねた表面塗装が通常行われる。

上記塗装として艶有塗装と艶消塗装とがあり、 外装塑板、屋根瓦等途物外面に設けられる建材に あっては艶消塗装が好まれる場合が多く、これら 要請より動情塗料により塗装する場合も少なく無

【従来技術の問題点】

しかし、乾掃鹽料は乾育鹽料に較べて類料が多く樹脂分が少ないため耐候性が艶有鹽料に較べ悪 く、チョーキング (白亜化) が生じやすい欠点が キュセ

(発明が解決しようとする課題)

この発明は、上記問題に鑑み、艶術塗装であり ながら艶有塗装と同様の耐候性を有する無機質達 材の艶術塗装方法を提供することを目的としてな されたものである。

(問題点を解決する技術)

即ちこの発明の無機質建材の艶消塗装方法は、瓦、 壁板などの無機質建材表面に艶有塗料を均一塗布

特開平4~150973(2)

し乾燥させた後、前配と同質の艶有塗料をエアスプレー、またはエアレス塗装法により散粒子化して吹付け、彼吹付け粒子がレベリングしない間に 乾燥硬化させることを特徴とするものである。

(作用)

この発明において使用する強料は全て艶有塗料を使用する。

下地となる無機質達材表面に先ず既有強料によ り均一塗装し乾燥させる。

この塗膜により表面の耐水性、耐候性が付与される。

しかしこのままでは長面が艶を有し艶情とは成らない。そこでこの乾燥塗膜上に前記と同質の艶有塗料をエアスプレー、またはエアレス塗装法により微粒子化して吹付け、該吹付け粒子がレベリングしない間に乾燥硬化させるのである。

このレベリング防止は基材温度を上げ塗着微粒子を急激に乾燥させるほか、被塗物とスプレーガンとの距離を離し、均一付着できる最小の塗布量に調整することにより実施される。

カップ) で、被塗物との距離50cmを維持し、吹付スプレー圧 2 kg/cdl、塗布量20g/nfでエアスプレーで吹付け塗装した。

室施報 2

スレート版にエポキシ系シーラを塗装し、その上に艶有溶液型 2 液ウレタン塗料を 100g/mlとなるようフローコータで塗布し、 100 で×10分間乾燥させ、その後上配と同一塗料を被塗物との距離60cm、吹付スプレー圧 4 短/cml、塗布量20g/mlでエアスプレーで吹付け塗装した。

比较研

スレート版上にエポキシ塗料を下塗りし、その上に艶消アクリルエマルジョン塗料を塗布し乾燥 硬化させた。

上配各能構整装スレート版について60度反射率を測定した光沢、水道水に30日授債した耐水性、 ウエザーメータによる耐候性、及び屋外暴露2年間の試験を行ったところ表1に示す結果が得られた。 従って向記覧有鹽装面上には散粒子化した塗料 が均一分散状に付着するので、この数粒子が外来 光の乱反射を行う結果、艶有塗装面があたかも艶 情盤装面のような外観を呈する。

なお、吹付塗料のレベリング防止の条件としては塗料粘度 $10\sim50$ 秒 / 着田カップ、被塗物温度 $20\sim120$ で、スプレー圧 $0.8\sim5$ ほ / cd、スプレーガン口径 $0.8\sim2.0$ m、被塗物との距離 $5\sim60$ cm、塗布量 $5\sim60$ g / d があり、これら幾つかの条件を $1\sim6$ つまで組み合わせて実施される。

また徳料はアクリル系、フッソ系、ウレタン系など任意の**能有**歯料の使用が可能である。

(実施例)

次にこの発明の実施例を説明する。

実施例 1

スレート板上にエポキシ燃料を下塗りし、その 上に艶有塗料としてアクリルエマルジョン塗料を 塗布し乾燥硬化させた。

次いでスレート板を60℃に加熱し、上記で使用 したアクリルエマルジョン塗料(粘度20秒/岩田

₹

状 験項目	実施例 1	実施例 2	比較例
光 沢	15	20	15
耐水性	0	0	0.
929-3-3	0	0	×
屋外暴露	0	0	×

表1において、評価は以下の通り

〇…塗膜異常無し

×…塗腹にチョーキング (白亜化) 発生有 衰1より明らかなように、本観発明の方法によれ ば光沢は艶消塗料と全く同一の艶消効果が得られ る一方で耐水性、耐候性は艶消塗料に比し格段に 使れることが判明した。

(効果)

以上説明したように、この発明によれば耐水性、 耐候性に優れる艶有塑料を使用しながら、艶消墜 料と同一の艶消効果が得られ、達材の艶消墜装面 の発動化が関れるのである。

代理人 弁理士 排水实